BRAUN TG 1000 TG 1020

Vorsichtsmassnahmen:
In dem Gerät existieren lebensgefährliche Spannungen von 230V!
Bitte ziehen Sie bei allen Arbeiten am Gerät den Netzstecker!
Achten Sie bitte darauf das keine Teile verlorengehen oder in das Gerät fallen!
Ich übernehme keine Verantwortung für die durchgeführten Arbeiten !

Precautions:
In the device exist hazardous voltages of 230V!
Please disconnect the main plug!
Please take care that no parts are lost or fall into the device!
I do not take any responsibility for the work done!

Das Zerlegen der Maschine ist im Service Manual beschrieben, z.B. bei hifiengine.com (nach Registrierung)

Alle BLAU markierten Bauteile werden ersetzt.

Bitte achten Sie auf die Einbaulage der Bauteile und bei den Elkos auf die Polarität (EXTREM WICHTIG) !!!
Axiale Elkos werden durch Fine Gold Audio Elkos ersetzt. Diese gibt es nicht in axialer Ausführung.
Achten Sie bitte darauf, dass die Anschlüsse nicht die darunterliegenden Brücken oder Bauteile berühren.

Elkos mit 5, 25, 50, 250 µF sind heute keine Standard-Bauteile mehr und auch nicht mehr erhältlich. Ersatz wie folgt:

C 2101, 2201, 1701, 1801, 1508, 1608	> 1 µF/50V
C 2108(TA), 2208(TA), 1504, 1604, 1505, 1605, 1506, 1606, 1509, 1609, 2301, 2310, 2410, 3016	> 4,7 µF/50V
C 1501(TA), 1601(TA), 1502, 2302(TA), 2402(TA), 3018(max.35V)	> 10 µF/50V
C 2114, 2214(max.11V), 2116, 2216(max.5,1V), 2307, 2407(max.11,5V)	> 22 µF/25V
C 1703, 1803, 1704(max.12V), 1804(max.12V), 1507, 1607	> 47 µF/25V
C 2106, 2206, 2115, 2215	> 220 µF/10V
C 1602	> 220 µF/25V

Ich empfehle Ihnen, sich vorher Fotos von den Platinen zu machen und auch immer wieder, nach 2-3 gewechselten Bauteilen die Funktion zu überprüfen, um bei einem eventuellen Fehler, nicht mehr zu wissen wo dieser gemacht wurde.

Dismantling of the device is described in service manual, for example at hifiengine.com (after registration)

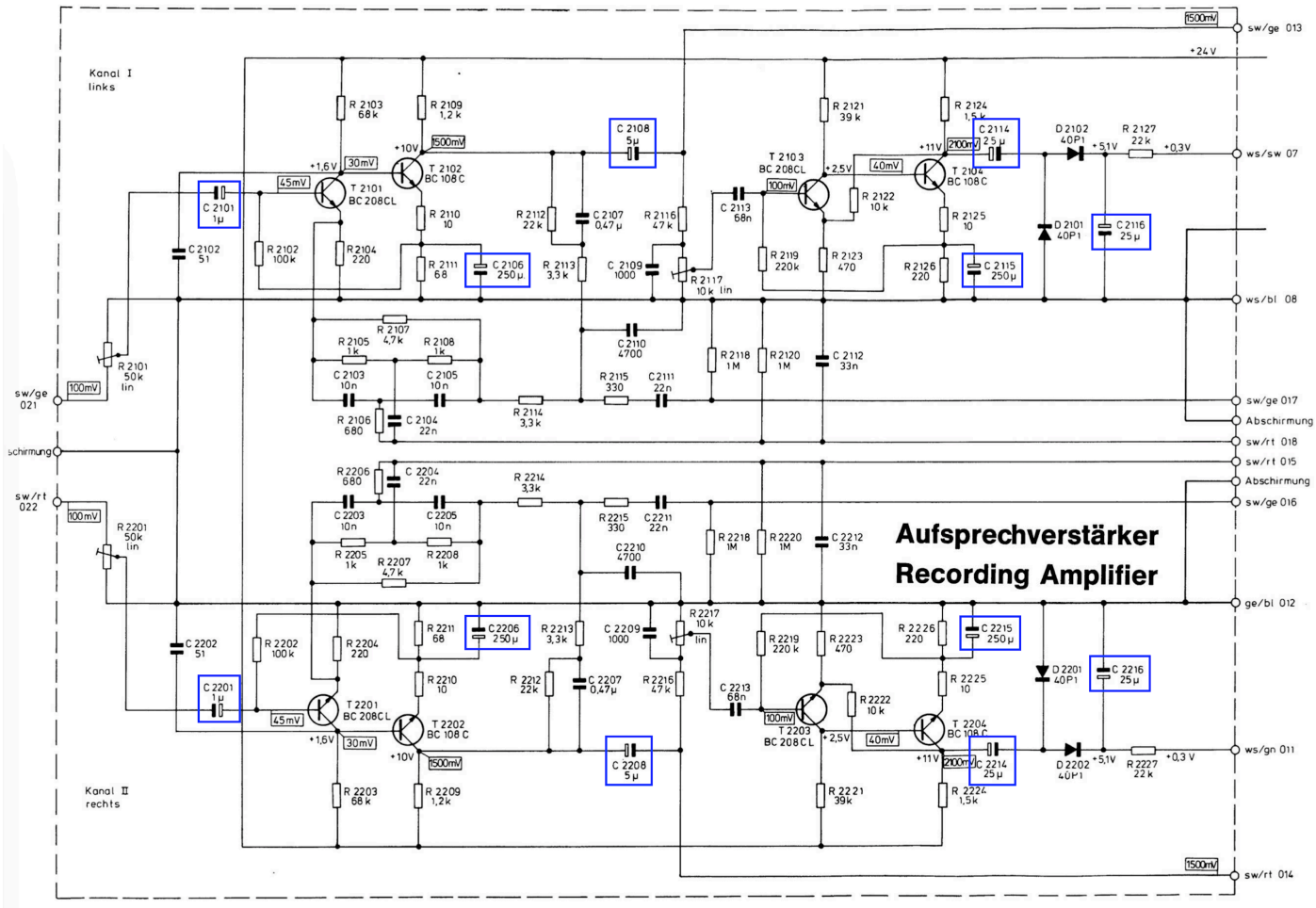
All BLUE marked parts will be replaced.

Please pay attention to mounting position of the components and polarity of the electrolytic capacitors !!!
Axial capacitors are replaced by Fine Gold Audio capacitors. These are not available in an axial version. Please ensure that the connections do not touch the bridges or components below.

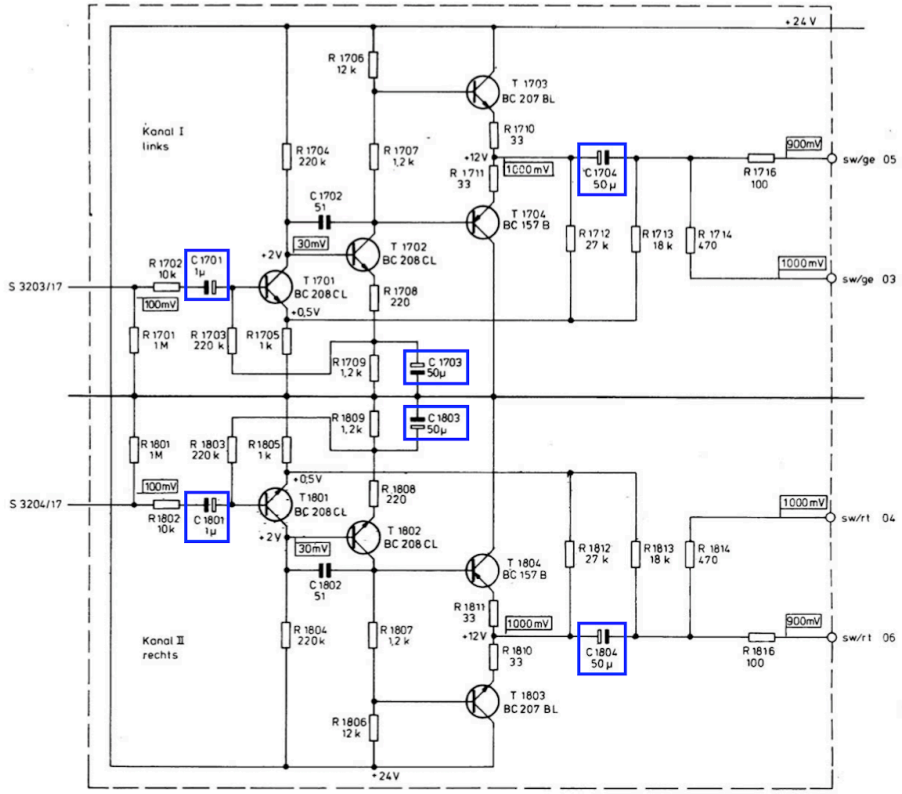
Capacitors with 5, 25, 50, 250 µF are no longer standard components or even available anymore. Replace as follow:

C 2101, 2201, 1701, 1801, 1508, 1608	*> 1 µF/50V*
C 2108(TA), 2208(TA), 1504, 1604, 1505, 1605, 1506, 1606, 1509, 1609, 2301, 2310, 2410, 3016	*> 4,7 µF/50V*
C 1501(TA), 1601(TA), 1502, 2302(TA), 2402(TA), 3018(max.35V)	*> 10 µF/50V*
C 2114, 2214(max.11V), 2116, 2216(max.5,1V), 2307, 2407(max.11,5V)	*> 22 µF/25V*
C 1703, 1803, 1704(max.12V), 1804(max.12V), 1507, 1607	*> 47 µF/25V*
C 2106, 2206, 2115, 2215	*> 220 µF/10V*
C 1602	*> 220 µF/25V*

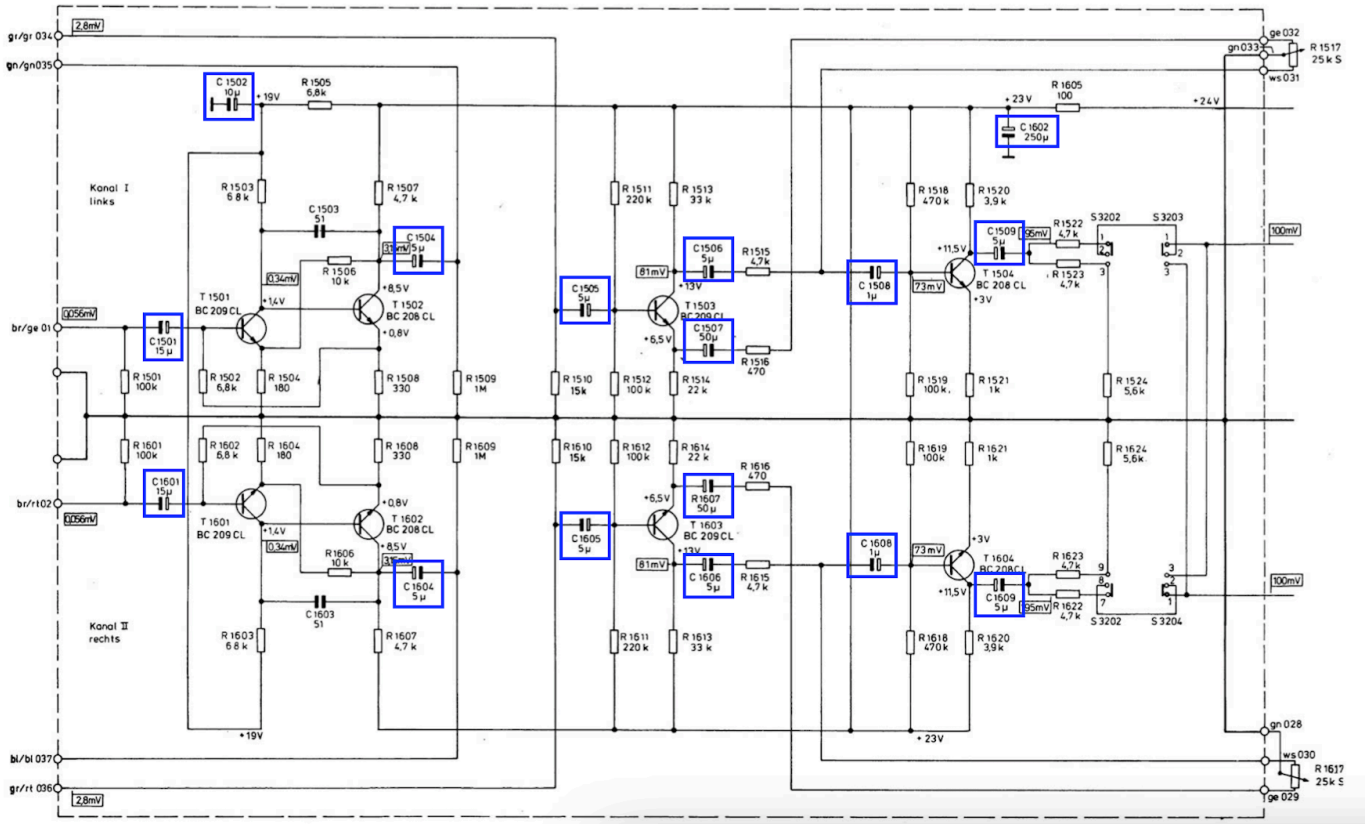
I recommend you to take pictures of the boards before and also after 2-3 changed components to check the function, in case of a possible error, no longer know where this was made.


Kanal I
links
Kanal II
rechts
+24 V
sw/ge 013
ws/sw 07
ws/bl 08
sw/ge 017
Abschirmung
sw/rt 018
sw/rt 015
Abschirmung
sw/ge 016
ge/bl 012
ws/gn 011
sw/rt 014
sw/ge 021
Abschirmung
sw/rt 022
100mV
1500mV
2100mV
45mV
30mV
40mV
+1,6V
+10V
+11V
+2,5V
+5,1V
+0,3V
+0,3 V
T 2101 BC 208CL
T 2102 BC 108 C
T 2103 BC 208CL
T 2104 BC 108 C
T 2201 BC 208CL
T 2202 BC 108 C
T 2203 BC 208CL
T 2204 BC 108 C
D 2102 40P1
D 2101 40P1
D 2201 40P1
D 2202 40P1
R 2101 50k lin
R 2117 10k lin
R 2201 50k lin
R 2217 10k lin
C 2101 1µ
C 2102 51
C 2103 10n
C 2104 22n
C 2105 10n
C 2106 250µ
C 2107 0,47µ
C 2108 5µ
C 2109 1000
C 2110 4700
C 2111 22n
C 2112 33n
C 2113 68n
C 2114 2,5µ
C 2115 250µ
C 2116 25µ
C 2201 1µ
C 2202 51
C 2203 10n
C 2204 22n
C 2205 10n
C 2206 250µ
C 2207 0,47µ
C 2208 5µ
C 2209 1000
C 2210 4700
C 2211 22n
C 2212 33n
C 2213 68n
C 2214 25µ
C 2215 250µ
C 2216 25µ
R 2102 100k
R 2103 68k
R 2104 220
R 2105 1k
R 2106 680
R 2107 4,7k
R 2108 1k
R 2109 1,2k
R 2110 10
R 2111 68
R 2112 22k
R 2113 3,3k
R 2114 3,3k
R 2115 330
R 2116 47k
R 2118 1M
R 2119 220k
R 2120 1M
R 2121 39k
R 2122 10k
R 2123 470
R 2124 1,5k
R 2125 10
R 2126 220
R 2127 22k
R 2202 100k
R 2203 68k
R 2204 220
R 2205 1k
R 2206 680
R 2207 4,7k
R 2208 1k
R 2209 1,2k
R 2210 10
R 2211 68
R 2212 22k
R 2213 3,3k
R 2214 3,3k
R 2215 330
R 2216 47k
R 2218 1M
R 2219 220 k
R 2220 1M
R 2221 39k
R 2222 10 k
R 2223 470
R 2224 1,5k
R 2225 10
R 2226 220
R 2227 22 k
Aufsprechverstärker
Recording Amplifier

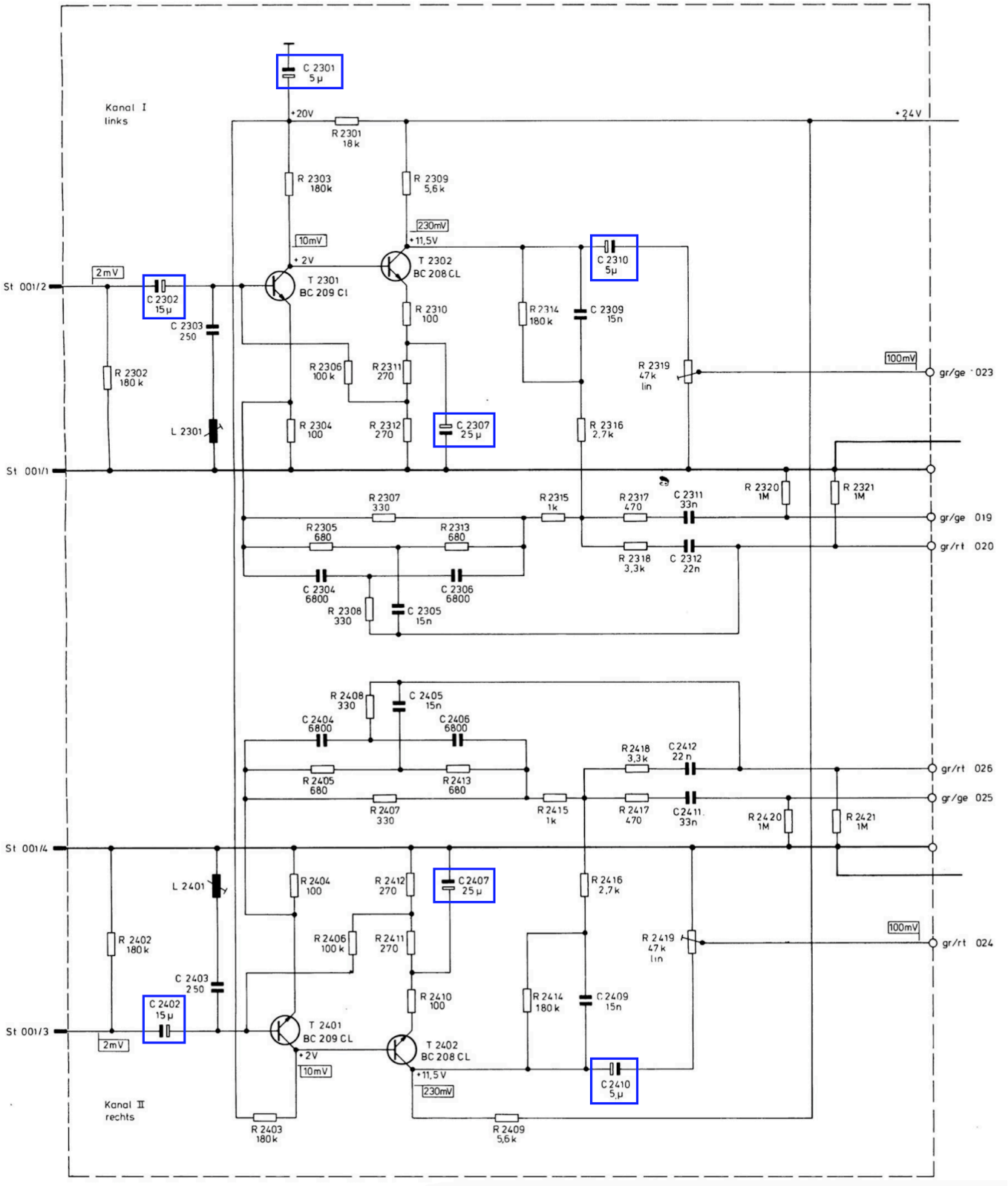
Ausgangsverstärker
Output Amplifier



Eingangsverstärker Mikro./Radio
Input Amplifier mic./line

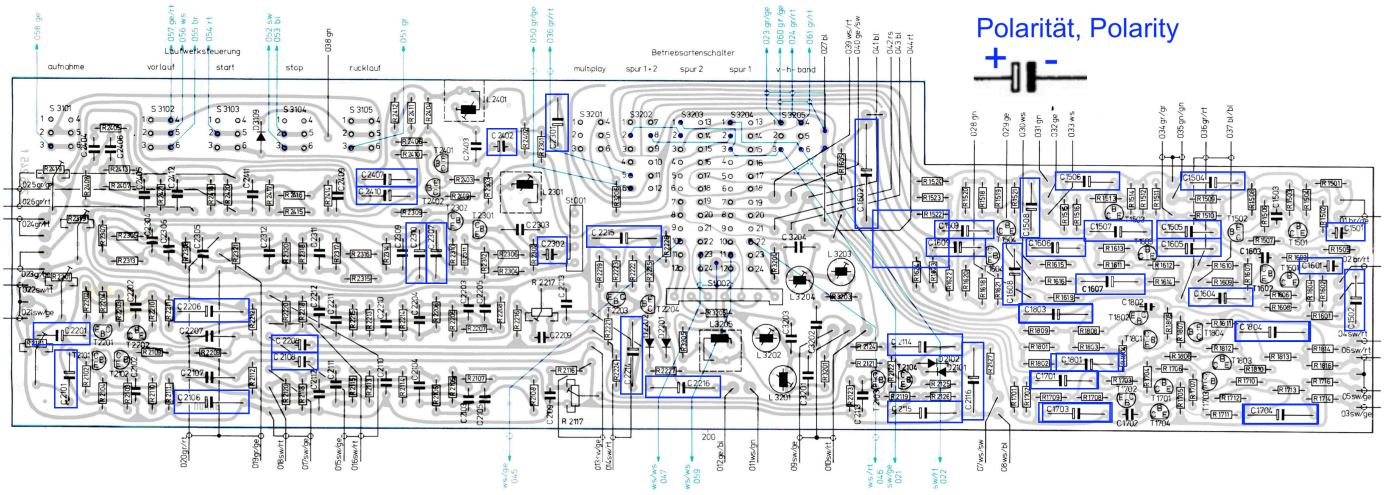


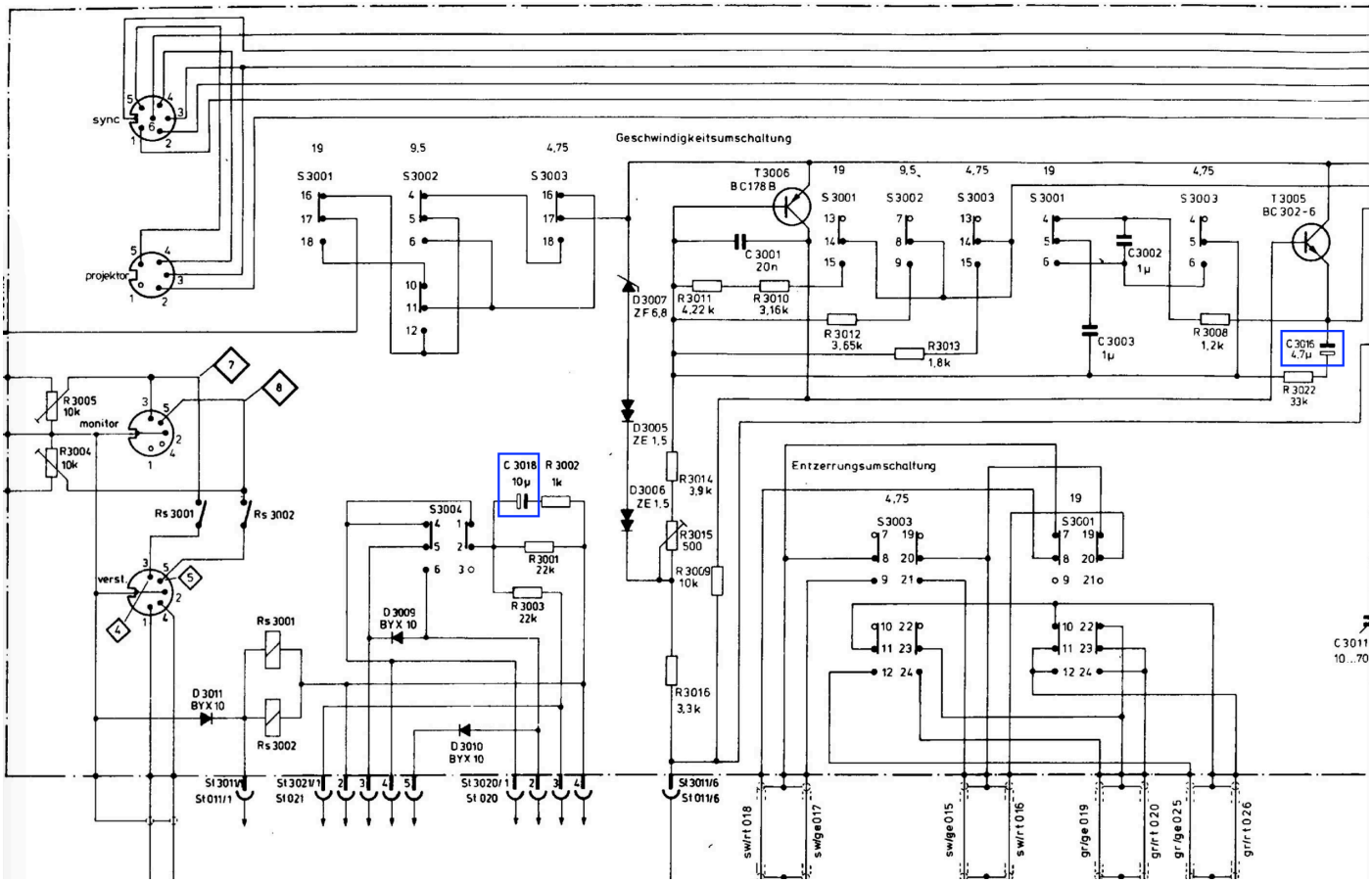
Wiedergabeverstärker
Reproduce Amplifier



BESTÜCKUNGSPLAN NF-LEITERPLATTE

(auf die Bestückungsseite gesehen)





C 3018 in einigen Versionen 47µF > ersetzen mit 10µF/50V
C 3018 in some models 47µF > replace with 10µF/50V

BESTÜCKUNGSPLAN MOTOR-LEITERPLATTE

(auf die Bestückungsseite gesehen)